HUAWEI

1. 入门 9. 安全

2. 系统管理 10. VPN

3. 接口 11. QoS

4. 链路层协议 12. 可靠性

5. 网络协议 13. 拨号

6. 路由协议 14. 语音

7. 组播协议 15. 非 IP 体系

8. MPLS 16. 附录

VRP3.4

操作手册

VRP3.40 RT-0106 (AR 28/46)

VRP3.40 RT-0011/0012 (AR 18-22-24/18-10)

VRP3.40 RT-0107

(AR 18-30E/18-31E/18-32E/18-35E/18-21A/18-21B)

VRP3.4

操作手册

资料版本: T1-081623-20060722-C-3.46

VRP3.40 RT-0106 (AR 28/46)

产品版本: VRP3.40 RT-0011/0012(AR 18-22-24/18-10)

VRP3.40 RT-0107

(AR 18-30E/18-31E/18-32E/18-35E/18-21A/18-21B)

BOM 编码: 3116A023

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持。

通过华为技术有限公司代理商购买产品的用户,请直接与销售代理商联系。

直接向华为技术有限公司购买产品的用户,可与就近的华为办事处或用户服务中心联系,也可直接与公司总部联系。

华为技术有限公司

地址:深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼邮编:518129

网址: http://www.huawei.com

声明

Copyright ©2006

华为技术有限公司

版权所有,保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或 全部,并不得以任何形式传播。

对于本手册中出现的其它商标, 由各自的所有人拥有。

由于产品版本升级或其它原因,本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定,本手册仅作为使用指导,本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

前言

版本说明

本手册对应产品版本为: VRP3.40 RT-0106(AR 28/46),VRP3.40 RT-0011/0012 (AR 18-22-24/18-10) , VRP3.40 RT-0107 (AR 18-30E/18-31E/18-32E/18-35E/18-21A/18-21B)。

相关手册

VRP3.4 主要手册及用途如下:

手册名称	用途
《VRP3.4 操作手册》	介绍了入门、系统管理、接口、链路层协议、网络协议、 路由协议、组播协议、安全、VPN、可靠性、QoS、MPLS、 拨号、语音的配置方法和缩略语的内容。
《VRP3.4 命令手册》	介绍了入门、系统管理、接口、链路层协议、网络协议、 路由协议、组播协议、安全、VPN、可靠性、QoS、MPLS、 拨号、语音的命令解释和命令总索引。
《中低端路由器终端接入特性用户手册》	对用户使用终端接入进行操作指导。包括对路由器终端接入配置和 UNIX 主机配置的指导。

本书简介

关于《VRP3.4 操作手册》, 其章节安排如下:

- 入门。主要包括 VRP3.4 介绍和用户配置接口。
- 系统管理。系统维护管理、文件管理、用户界面配置、NTP配置、SNMP配置
 和终端服务。
- 接口。主要介绍如何配置 VRP 支持的各种接口,包括以太网口配置、同异步串口配置、cE1 接口配置、子接口配置、虚拟接口模板配置和虚拟以太网接口配置等。
- **链路层协议。**主要介绍链路层协议配置,包括 PPP、MP、PPPoE、SLIP、ISDN、VLAN、HDLC、帧中继、ATM、LAPB 和 X.25 等配置。
- 网络协议。主要介绍网络协议配置,包括 IP 地址配置、静态地址解析配置、域名解析配置、IP 性能配置、IP 单播策略路由配置、IP 组播策略路由配置。

- 路由协议。主要介绍了静态路由配置、RIP路由协议配置、OSPF路由协议配置、IS-IS路由协议配置、BGP路由协议配置、MBGP配置、IP路由策略配置和IP路由容量配置。
- **组播协议**。主要介绍 IP 组播配置,包括组播公共配置、IGMP 协议配置、PIM DM 配置、PIM SM 配置、MSDP 配置、MBGP 组播扩展配置和组播静态路由配置。
- MPLS。主要介绍 MPLS 体系结构,MPLS 基本能力配置。
- 安全。主要介绍 VRP 提供的安全特性, AAA 及 RADIUS 协议配置, 防火墙配置, NAT 配置, IPSec 和 IKE 配置等。
- VPN。主要介绍了 VPN 的配置,包括 L2TP 协议配置和 GRE 协议配置、 BGP/MPLS VPN 和 MPLS L2VPN 的配置等。
- QoS。主要介绍了 QoS(服务质量保证)的配置,包括流量分类、流量监管配置、流量整形配置、拥塞管理配置和拥塞避免配置。
- 可靠性。主要介绍备份中心配置, VRRP 协议及热备份的配置。
- 拨号。主要介绍了 DCC 和 Modem 的配置。
- 语音。IP 网络上语音、传真服务的配置,包括 VoIP、E1/T1 语音、传真、语音 RADIUS、GK Client、SIP Client 的配置。
- 非 IP 体系。主要介绍 OSI、IPX 和 DLSw 的配置。
- 附录。本套操作手册涉及的所有缩略语和术语的中、英文全称与解释。

读者对象

本书适合下列人员阅读:

- 网络工程师
- 网络管理人员
- 具备网络基础知识的用户

本书约定

1. 通用格式约定

格式	意义
宋体	正文采用宋体表示。
黑体	除一级标题采用宋体 加粗 以外,其余各级标题均采用黑体。
楷体	警告、提示等内容一律用楷体,并且在内容前后增加线条与正文隔 离。
"Terminal Display"格式	自定义的 "Terminal Display"格式(英文 Courier New;中文宋体;文字大小 8.5)表示屏幕输出信息。此外,屏幕输出信息中夹杂的用户从终端输入的信息采用加粗字体表示。

2. 命令行格式约定

格式	意义
粗体	命令行关键字(命令中保持不变、必须照输的部分)采用 加粗 字体表示。
斜体	命令行参数(命令中必须由实际值进行替代的部分)采用斜体表示。
[]	表示用"[]"括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y }	表示从两个或多个选项中选取一个。
[x y]	表示从两个或多个选项中选取一个或者不选。
{ x y } *	表示从两个或多个选项中选取多个,最少选取一个,最多选取所有选项。
[x y]*	表示从两个或多个选项中选取多个或者不选。
#	由"#"号开始的行表示为注释行。

3. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号"<>"表示按钮名,如"单击<确定>按钮"。
[]	带方括号"[]"表示窗口名、菜单名和数据表,如"弹出[新建用户]窗口"。
1	多级菜单用"/"隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

4. 键盘操作约定

格式	意义
加尖括号的字符	表示键名。如 <enter>、<tab>、<backspace>、<a>等分别表示回车、制表、退格、小写字母 a。</backspace></tab></enter>
<键 1 + 键 2>	表示在键盘上同时按下几个键。如 <ctrl+alt+a>表示同时按下 "Ctrl"、"Alt"、"A"这三个键。</ctrl+alt+a>
<键 1,键 2>	表示先按第一键,释放,再按第二键。如 <alt,f>表示先按<alt>键,释放后再按<f>键。</f></alt></alt,f>

5. 鼠标操作约定

格式	意义
单击	快速按下并释放鼠标的一个按钮。
双击	连续两次快速按下并释放鼠标的一个按钮。
拖动	按住鼠标的一个按钮不放,移动鼠标。

6. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意 义如下:



⚠ 小心、注意、警告、危险: 提醒操作中应注意的事项。

山 说明、提示、窍门、思考:对操作内容的描述进行必要的补充和说明。